KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW AGROSCIENCES S.R.O.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 453/2010

Názov výrobku: KARATHANE NEW

Dátum revízie: 00.00.0000
Verzia: 0.0
Dátum tlače: 23.03.2015

DOW AGROSCIENCES S.R.O. Vás vyzýva, aby ste si prečítali celú kartu bezpečnostných údajov a porozumeli jej, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia tu uvedená, s výnimkou prípadov kedy špecifické užívateľské podmienky vyžadujú iné príslušné metódy a postupy.

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Názov výrobku: KARATHANE NEW

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Identifikované použitia: Prípravok na ochranu rastlín

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI
DOW AGROSCIENCES S.R.O.
NA OKRAJI 14
162 00 PRAHA
CZECH REPUBLIC

Informačná linka pre zákazníkov: +420 235 356 020
SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO
24-hodinový núdzový kontakt: 00420 6026 694 21
Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938
NÚDZOVÉ TELEFÓNNE CÍSLO SLOVENSKO: Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05:

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:
Horľavé kvapaliny - Kategória 3 - H226
Akútna toxicita - Kategória 4 - Orálne - H302
Akútna toxicita - Kategória 4 - Vdychovanie - H332
Podráždenie očí - Kategória 2 - H319
Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Kategória 3 - Narkotické účinky. - H336
Akútna vodná toxicita - Kategória 1 - H400
Chronická vodná toxicita - Kategória 1 - H410

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES:
R10
Škodlivý - R20/22
Dráždivý - R36/38
R43
R67
Nebezpečný pre životné prostredie - R50/53
Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné piktogramy

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve

EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia

P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P301 + P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P501	Obsah a obal odovzdajte do schválenej spaľovne s licenciou alebo do iného zariadenia na tepelnú likvidáciu.

Obsahuje Meptyldinocap; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

2.3 Iná nebezpečnosť
údaje sú nedostupné

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
Registračné číslo CAS 131-72-6 **Č.EK** 254-408-0 **Indexové č.** –	–	35,7%	Meptyldinocap	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H332 Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Registračné číslo CAS Not Available **Č.EK** 918-811-1 **Indexové č.** –	01-2119463583-34	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS 68953-96-8 **Č.EK** 273-234-6 **Indexové č.** –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
Registračné číslo CAS not available **Č.EK** 922-153-0 **Indexové č.** –	01-2119451097-39	< 5,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411

Registračné číslo CAS 91-20-3 **Č.EK** 202-049-5 **Indexové č.** 601-052-00-2	_	< 1,0 %	naftalén	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Ak nie je prítomný v tomto produkte žiadny klasifikovaný komponent, pre ktorý nie je uvedená žiadna konkrétna hodnota(y) OEL pre danú krajinu v § 8, sú komponenty uvedené ako dobrovoľne popísané komponenty.
Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: 67/548/EHS
Registračné číslo CAS 131-72-6 **Č.EK** 254-408-0 **Indexové č.** _	35,7%	Meptyldinocap	R10 Xn - R20 R43 N - R50/53
Registračné číslo CAS Not Available **Č.EK** 918-811-1 **Indexové č.** _	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Xn - R65 N - R51/53 R66 R67
Registračné číslo CAS 68953-96-8 **Č.EK** 273-234-6 **Indexové č.** _	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Xn - R21 Xi - R38 - R41 R52/53
Registračné číslo CAS not available **Č.EK** 922-153-0 **Indexové č.** _	< 5,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Xn - R65 R66 N - R51/53
Registračné číslo CAS 91-20-3 **Č.EK** 202-049-5 **Indexové č.** 601-052-00-2	< 1,0 %	naftalén	Carc.Cat.3 - R40 Xn - R22 N - R50 - R53

Ak nie je prítomný v tomto produkte žiadny klasifikovaný komponent, pre ktorý nie je uvedená žiadna konkrétna hodnota(y) OEL pre danú krajinu v § 8, sú komponenty uvedené ako dobrovoľne popísané komponenty.
Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania: Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu) Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č

Vdychovanie: Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrov Ak je dýchanie ťažké, kvalifikovaný personál by mal postihnutému podať kyslík.

Kontakt s pokožkou: Vyzlečte zamorený odev. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Odev pred opätovným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať. Na pracovisku by mala byť k dispozícii vhodná bezpečnostná sprcha.

Kontakt s očami: Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Na pracovisku by malo byť k dispozícii vhodné zariadenie na núdzový výplach očí.

Požitie: Okamžite volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je postihnutý schopný prehĺtať, dajte mu vypiť pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrenia (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámky pre lekárov: Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. Respiračné syndrómy vrátane edému pľúc sa môžu objaviť s časovým oneskorením. U osôb vystavených vyšším dávkam by mali byť sledované príznaky respiračných porúch po dobu 24-48 hodín. Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrenie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok produktu.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Vodnú hmlu alebo jemný spray. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Penu. Uprednostňujú sa peny odolné voči alkoholu (typuATC). Viacúčelové syntetické peny (vrátane AFFF) alebo proteínové peny môžu fungovať, ale budú menej účinné.

Nevhodné hasiace prostriedky: údaje sú nedostupné

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Nebezpečné produkty spaľovania: Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku.

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Nádoba môže za požiaru v dôsledku tvorby plynov prasknúť. Po aplikácii prúdu vody na horúce kvapaliny môžeprísť k prudkej tvorbe pary až výbuchu. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prenikať na veľké vzdialenosti a akumulovať sa v nízkopoložených oblastiach, kde môže prísť k ich vznieteniu a výbuchu. Pri horení produktu vzniká hustý dym.

5.3 Rady pre požiarnikov
Protipožiarne postupy: Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Neostávajte v smere po vetre od zdroja. Vyhýbajte sa zníženým oblastiam (priehlbeninám), kde by sa mohli zhromažďovať plyny a výpary. Na ochladenie nádob vystavených ohňu a hasenie ohňa v postihnutom priestore použite postrek vodou, až kým nie je oheň uhasený a nehrozí nebezpečenstvo opätovného vznietenia. Požiar haste z chráneného miesta alebo bezpečnejvzdialenosti. Zvážte použitie automatických držiakov hadíc alebo vodných diel. V prípade silnejúceho zvuku z poistného odvetrávacieho zariadenia alebo odfarbenia nádoby okamžite evakuujte personál z priestorov. Horiace kvapaliny môžu byť uhasené nariedením vodou. Nepoužívajte priamy prúd vody. Oheň sa tým môže rozšíriť. Odstráňte zdroje vznietenia. Odstráňte nádobu z oblasti požiaru, ak to možno urobiť bez vystavenia sa nebezpečenstvu. Na ochranu personálu a minimalizáciu materiálnych škôd je možné premiestniť horiace kvapaliny prúdom vody. Odtekajúcu požiarnu vodu podľa možnosti zachytávajte. Ak sa odtekajúca požiarna voda nezachytí, môže spôsobiť škody na životnom prostredí. Pozrite časti „Opatrenia pri náhodnom úniku“ a „Ekologické informácie“ tejto KBÚ.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarne odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čižmy a rukavice). Vyhýbajte sa kontaktu s týmto materiálom počas hasenia požiaru. Ak je kontakt pravdepodobný, prezlečte sa do úplného požiarnického odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom. Ak nie je k dispozícii, oblečte sa do úplného odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom a haste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požiari alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Izolujte oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb do priestorov. Zabráňte vstupu personálu do nízko ležiacich priestorov. Zdržujte sa na náveternej strane od úniku. Priestor úniku vyvetrajte. V priestoroch nefajčite. Nebezpečenstvo výbuchu výparov, nevypúšťajte do odpadových kanálov. Odstráňte všetky zdroje vznietenia v blízkosti rozliatej látky alebo uvoľnených pár, aby ste zabránili požiaru alebo výbuchu. Uzemnite a prepojte všetky nádoby a manipulačné zariadenia. Ďalšie preventívne opatrenia pozrite v časti 7 Manipulácia. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie,vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie. Únik alebo vypúšťanie do prírodných vodných tokov pravdepodobne spôsobí úhyn vodných organizmov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Rozliatu alebo rozsypanú látku podľa možnosti lokalizujte. Čerpajte pomocou nevýbušných zariadení. Na zadusenie alebo potlačenie ohňa

použite podľa možnosti penu. Obmedzené znečistenie: Absorbujte do materiálov, ako je napríklad: Hlinka. Špina. Piesok. Pozametajte. Zhromažďujte do vhodných a dobre označených nádob. Veľké znečistenie: O pomoc pri likvidácii úniku požiadajte spoločnosť Dow AgroSciences. Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Odkazy na iné oddiely, ak sa vyskytujú, sú uvedené v predchádzajúcich pododdieloch.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a ohňa. Nepožite. Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Nevdychujte výpary/hmlu. Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Používajte len pri dostatočnom vetraní. V manipulačných a skladovacích priestoroch je zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom alebo zdrojmi vznietenia. Elektricky uzemnite a prepojte všetky zariadenia. Obaly, vrátane vyprázdnených, môžu obsahovať výpary. Nerežte, nevŕtajte, nebrúste, nezvárajte a nevykonávajte podobné práce v blízkosti prázdnych obalov. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prenikať na veľké vzdialenosti a akumulovať sa v nízkopoložených oblastiach, kde môže prísť k ich vznieteniu a výbuchu. V závislosti od typu operácie môže byť potrebné použitie neiskrivých alebo nevýbušných zariadení. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajte na suchom mieste. Skladujte v pôvodnej nádobe. Medzi pou□itím uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú. Neskladujte v blízkosti potravín, liekov alebo zásob pitnej vody. Minimalizujte zdroje vznietenia, ako je statickáelektrina, teplo, iskry alebo plameň.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Pozrite si štítok výrobku.

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre
Zoznam expozičných limitov uvedený nižšie, ak je použiteľný

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis
naftalén	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m3 10 ppm
	SK OEL	NPEL priemerný	SKIN
	SK OEL	NPEL krátkodobý	SKIN
	SK OEL	NPEL priemerný	50 mg/m3 10 ppm
	SK OEL	NPEL krátkodobý	80 mg/m3 15 ppm

ODPORÚČANIA V TEJTO ČASTI SÚ URČENÉ PRE PRACOVNÍKOV VO VÝROBE, KOMERČNOM MIEŠANÍ A BALENÍ. POUŽÍVATELIA A MANIPULÁTORI BY SI MALI URČIŤ PRÍSLUŠNÉ OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY A ODEVY PODĽA ŠTÍTKU VÝROBKU.

8.2 Kontroly expozície
Technické kontroly: Používajte technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte len pri adekvátnej ventilácii. Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí / tváre: Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát („EVAL“). PVC. Styrén/butadiénová guma. Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.
Iné zabezpečenie: Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte schválený respirátor. Výber zariadenia čistiaceho vzduch alebo pretlakového zariadenia s prívodom vzduchu bude závisieť od konkrétnej operácie a potenciálnej vzdušnej koncentrácie látky. V havarijnej situácií používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj.
Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Organické pary a prach, typ AP2.

Kontroly environmentálnej expozície
Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
Vzhľad

Fyzikálny stav	Kvapalina.
Farba	Žltý až hnedý
Zápach:	aromatický
Prah zápachu	údaje sú nedostupné
pH	4,8 1% *CIPAC MT 75* (1 % vodná suspenzia)

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu (760 mmHg)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	53,6 °C *ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglik*
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľný
Dolný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota (voda = 1)	0,97 pri 20 °C / 4 °C
Rozpustnosť vo vode	emulgovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	340 °C *Metóda EC A15*
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Kinematická viskozita	306,0 mm2/s pri 40 °C
Výbušné vlastnosti	Nie *Mechanickým poškodením @ 8 palcov*
Oxidačné vlastnosti	Nie

9.2 Iné informácie

Hustota v kvapalnom skupenstve	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Molekulárna hmotnosť	údaje sú nedostupné
Povrchové napätie	30 mN/m pri25 °C

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita: Tepelne stabilná látka pri bežných užívateľskýchteplotách.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nenastane.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Niektoré zložky tohto produktu sa môžu za zvýšených teplôt rozkladať. Tvorba plynu počas rozkladu môže spôsobiť vzostup tlaku v uzavretých systémoch.

10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok. Počas rozkladu sa uvoľňujú jedovaté plyny.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Keď sú dostupné, sú toxikologické informácie o tomto produkte alebo jeho zložkách uvedené v tomto oddieli.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita
Nízka toxicita pri prehltnutí. Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť poškodenie.

Ako produkt.
LD50, Potkan, samička, 1 030 mg/kg

Akútna dermálna toxicita
Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Ako produkt.
LD50, Potkan, samec a samice, > 5 000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí
Dlhodobá nadmerná expozícia voči hmle môže spôsobiť závažné nepriaznivé účinky a dokonca aj smrť. Medzi príznaky a symptómy nadmernej expozície môžu patriť: Anestetické alebo narkotické účinky. Môže mať účinky na centrálnu nervovú sústavu. Potenie. Nevoľnosť a/alebo zvracanie. Môže spôsobiť pľúcny edém (prítomnosť tekutiny v pľúcach).

LC50 nie je určená.
LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, > 2 mg/l Odhad.

Poleptanie / podráždenie kože
Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenaním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Môže vyvolať mierne podráždenie očí.
Môže spôsobiť mierne poškodenia rohovky.

Senzibilizácia
Vykazuje potenciál kontaktnej alergie u myší.
Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)
Pre účinné zložky:
U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Pečeň.
Obsahuje zložky, o ktorých sa udáva, že majú účinky na nasledujúce orgány u zvierat:
Respiračný trakt.
Pľúca.
Gastrointestinálny trakt.
Štítna žľaza.
Močových ciest.
Dávky, ktoré spôsobovali tieto účinky, boli mnohonásobne vyššie ako akékoľvek dávky predpokladané v dôsledku expozície pri použití

Karcinogenita
Pre podobné aktívne zložky. Dinocap: Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

Teratogenita
Pre účinné zložky: Nespôsobilo vrodené chyby ani iné účinky na plod ani pri dávkach, ktoré mali toxické účinky na matku.

Pre vedľajšie zložky Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku. U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

Reprodukčná toxicita
Pre podobné aktívne zložky. Dinocap: V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Mutagenita
Pre účinné zložky: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní
Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxikologické informácie o tomto produkte alebo jeho zložkách sú uvedené v tomto oddieli len vtedy, ak sú dostupné.

12.1 Toxicita

Akútna toxicita pre ryby
Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50, Lepomis macrochirus (Mesačník), statická skúška, 96 h, 0,11 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce
EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), Statické, 48 h, 0,00306 mg/l

Toxicita pre suchozemské druhy iné ako cicavce
orálna LD50, Anas platyrhynchos (Kačica divá), > 486mg/kg telesnej hmotnosti.

orálna LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, 84,8mikrogramy/včela

kontaktná LD50, Apis mellifera (včely), 48 h, 90mikrogramy/včela

Toxicita pre pôdne organizmy
LC50, Eisenia fetida (dážďovky), 14 d, miera prežívania, 210 mg/kg

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Meptyldinocap

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.
10-dňový interval: nevyhovuje
Biodegradácia: 18,4 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

Stabilita vo vode (polčas života)
, polčas premeny, 30,4 d, pH 7, Polčas premeny 20 °C

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Biologická odbúrateľnosť: Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Biologická odbúrateľnosť: Pre podobné materiály Za aeróbnych podmienok (za prítomnosti kyslíka) môže dôjsť k biologickému odbúraniu. Na základe rigoróznych testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

naftalén

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Meptyldinocap

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 6,55 pri 25 °C
Biokoncentračný faktor (BCF): 992 Lepomis macrochirus (Mesačník) 28 d

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Bioakumulácia: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Bioakumulácia: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Bioakumulácia: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pre podobné materiály Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

naftalén

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,3 Namerané
Biokoncentračný faktor (BCF): 40 - 300 Ryba. 28 d Namerané

12.4 Mobilita v pôde

Meptyldinocap

U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).
Rozdeľovací koeficient(Koc): 58245

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

naftalén

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je stredne veľký (Koc medzi 150 a 500).
Rozdeľovací koeficient(Koc): 240 - 1300 Namerané

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Meptyldinocap

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Tato látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

naftalén

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Meptyldinocap

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

naftalén

Táto látka nie je v prílohe I nariadenia (ES) č.2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov. Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):

14.1	**Číslo OSN**	UN 1993
14.2	**Správne expedičné označenie OSN**	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.(Meptyldinokap, Aromatický uhľovodík)
14.3	**Trieda**	3
14.4	**Obalová skupina**	III
14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie**	Meptyldinokap
14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Špeciálne ustanovenie 640E Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

14.1	**Číslo OSN**	UN 1993
14.2	**Správne expedičné označenie OSN**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Meptyldinokap, Aromatický uhľovodík)
14.3	**Trieda**	3
14.4	**Obalová skupina**	III
14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie**	Meptyldinokap
14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	EmS: F-E, S-E
14.7	**Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov IBC alebo IGC**	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):

14.1	**Číslo OSN**	UN 1993
14.2	**Správne expedičné označenie OSN**	Flammable liquid, n.o.s.(Meptyldinokap, Aromatický uhľovodík)
14.3	**Trieda**	3
14.4	**Obalová skupina**	III
14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie**	Nehodí sa.
14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákony, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie REACh (ES) č. 1907/2006

Tento výrobok obsahuje iba zložky, ktoré boli alebo predregistrované, zaregistrované, alebo sú oslobodené od registrácie, alebo sa na ne hľadí ako na registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)., Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R10	Horľavý.
R20	Škodlivý pri vdýchnutí.
R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R21	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
R22	Škodlivý po požití.
R36/38	Dráždi oči a pokožku.
R38	Dráždi pokožku.
R40	Možnosť karcinogénneho účinku.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R53	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Klasifikácia a postup odvodenia klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Flam. Liq. - 3 - H226 - Na základe skúšobných údajov.
Acute Tox. - 4 - H302 - Na základe skúšobných údajov.
Acute Tox. - 4 - H332 - Výpočetná metóda
Eye Irrit. - 2 - H319 - Na základe skúšobných údajov.
Skin Sens. - 1 - H317 - Na základe skúšobných údajov.
STOT SE - 3 - H336 - Výpočetná metóda
Aquatic Acute - 1 - H400 - Na základe skúšobných údajov.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Výpočetná metóda

Revízia
Identifikačné číslo: 101202135 / A297 / Dátum vydania: 00.00.0000 / Verzia: 0.0
Kód DAS: GF-1478
Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitými čiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

Legenda

91/322/EEC	Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt
ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
NPEL krátkodobý	NPEL krátkodobý
NPEL priemerný	NPEL priemerný
SK OEL	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SKIN	Vstrebáva sa kožou.
STEL	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
TWA	Časovo vážený priemer

Informačné zdroje a odkazy
Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DOW AGROSCIENCES S.R.O. vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu salíšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ